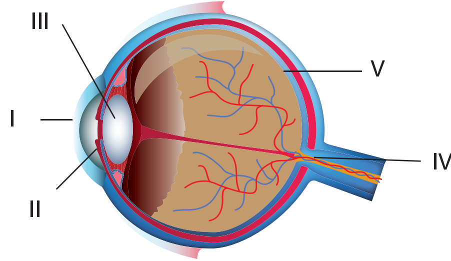
Duyu Organları

1. Şekilde insan gözüne ait bazı kısımlar numaralandırılmıştır.



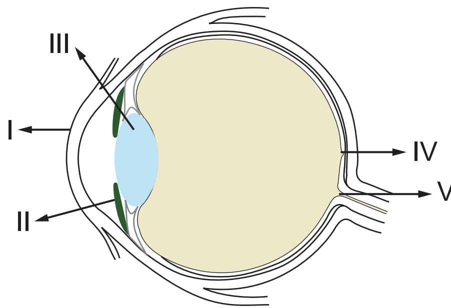
Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde numaralı kısım ve isim eşleştirmesi yanlıştır?

A) I. Kornea B) II. İris C) III. Göz merceği
D) IV. Kör nokta E) V. Damar tabaka

2. Sarı benek üzerinde oluşan görüntü, duyu sinirleriyle taşınıp merkezi sinir sisteminin hangi bölümüne ilk önce ulaştırılır?

A) Hipotalamus B) Beyincik C) Talamus
D) Omurilik soğanı E) Omurilik

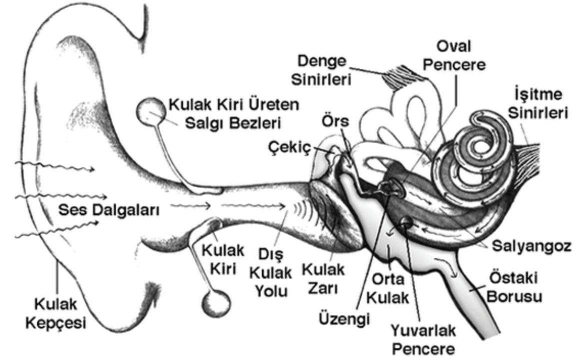
3. Gözün yapısını oluşturan başlıca kısımlar aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, numaralarla gösterilmiş kısımların görevleriyle ilgili eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) I → Göze gelen ışığın kırılması
B) II → Göz bebeğinin büyütülüp-küçültülmesi
C) III → Gelen ışınların kırılarak retina üzerine düşürülmesi
D) IV → Görüntünün oluşturulması
E) V → Görüntünün değerlendirilmesi

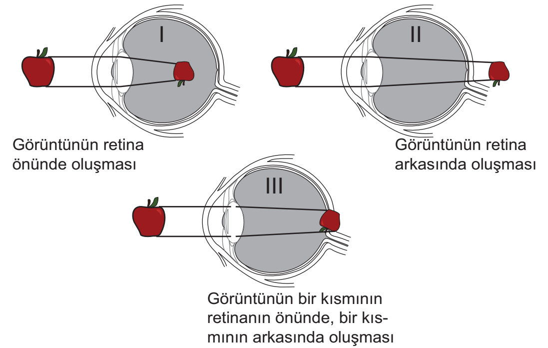
4. Aşağıda kulak yapısı ve kısımları gösterilmiştir.



Kulaktaki yapıların görevleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Çekiç, örs ve üzengi; ses titreşimlerinin gücünü artırır.
B) Kulak zarı; dış ve orta kulağı ayırır, ses titreşimlerini orta kulağa iletir.
C) Östaki borusu; kulak yoluna ses dalgalarının iletilmesini sağlar.
D) Salyangoz; kanallardan oluşur, işitme reseptörleri burada bulunur.
E) Yarım daire kanalları; içindeki sıvı ve otolit taşları ile vücut dengesinin sağlanmasında görevlidir.

5.



Yukarıda verilen görme bozukluklarının düzeltilmesinde kullanılacak mercek türleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Kalın	İnce	Silindirik
B)	İnce	Kalın	Silindirik
C)	Silindirik	İnce	Kalın
D)	İnce	Silindirik	Kalın
E)	Kalın	Silindirik	İnce

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

6. Odaya sıkılan bir parfümün kokusu algılanırken;

I. koku taneciklerinin mukus içinde çözünmesi,
II. solunan hava ile koku taneciklerinin sarı bölgeye ulaşması,
III. koku reseptörlerinde impuls oluşması,
IV. impulsların beyin kabuğunda yorumlanması

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

A) I - II - III - IV
B) II - I - III - IV
C) I - III - II - IV
D) III - I - II - IV
E) IV - III - I - II

7. Gözde bulunan çubuk ve koni reseptörleri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Koni reseptörleri, cisimlerin renklerini daha rahat görmemizi sağlar.
B) Her iki reseptörde impuls iletimi elektrokimyasal olarak gerçekleşir.
C) Çubuk reseptörleri, ışığa daha duyarlı olduğundan gece net görmemizi sağlar.
D) Sarı benekte yoğun olarak koni reseptörler, sarı benek çevresinde ise çubuk reseptörler bulunur.
E) Koni ve çubuk reseptörlerinin görevini yapamaması sonucu miyop ve hipermetrop göz kusurları ortaya çıkar.

8. Burun içindeki goblet hücrelerinin salgıladığı mukus ile;

I. solunan havanın süzülmesi,
II. koku moleküllerinin çözünmesi,
III. havanın ısıtılması ve nemlendirilmesi

olaylarından hangileri gerçekleştirilir?

A) Yalnız I.
B) I ve II.
C) I ve III.
D) II ve III.
E) I, II ve III.

9. Şeker yiyen bir insanın tat algılama sürecinde,

I. Şeker tükrük içerisinde çözünür.
II. İmpuls, sinirler ile beyindeki merkeze iletilir.
III. Çözünen maddeler duyu hücrelerini uyarır.

verilen olaylar hangi sıra ile gerçekleşir?

A) I - III - II
B) I - II - III
C) II - I - III
D) II - III - I
E) III - I - II

10. Kulakta gerçekleşen denge olayı için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

A) Dengeyi sağlayan yapılar orta kulakta bulunur.
B) Tulumcuk, kesecik ve yarım daire kanalları dengeden sorumludur.
C) İmpuls oluşumunda tüylü duyu hücrelerine yapılan basınç etkilidir.
D) Tulumcuk ve kesecik yer çekimine karşı yapılan hareketlerde etkilidir.
E) Yarım daire kanalları, dönme hareketi ile oluşan konum değişikliklerini algılar.

11. Aşağıdaki duyu çiftlerinden hangi ikisinin uyarılma biçimi benzerdir?

A) Görme - Koku alma
B) Dokunma - Tatma
C) İşitme - Görme
D) Koku alma - Tatma
E) Dokunma - Görme

12. Dokunma duyusu için,

I. Üst derideki bütün hücreler ölüdür.
II. Alt derideki hücreler keratin salgılar.
III. Sinirler ve kan damarları alt deride bulunur.

ifadelerinden hangisi doğrudur?

A) Yalnız II.
B) Yalnız III.
C) I ve II.
D) I ve III.
E) II ve III.

